

Inhalt

7	Vorwort	Transparenz 48
8	Einführung	Glanz 48
8	Edel- und Schmucksteine im Leben der Menschen	Pleochroismus 49
10	Begriffsbestimmungen	Lichtfiguren und Flächenschiller 52
12	Namen der Edelsteine	Lumineszenz 55
14	Entstehung und Aufbau	58 Einschlüsse
17	Kristallsysteme	61 Lagerstätten und Gewinnung
20	Eigenschaften	62 Edelsteinlagerstätten
20	Härte	64 Gewinnungsmethoden
24	Spaltbarkeit und Bruch	68 Bearbeitung
25	Dichte	69 Steinschneidekunst
30	Gewichte des Handels	70 Bearbeitung von Achat
31	Optische Eigenschaften	71 Bearbeitung von Farbsteinen
Farbe 31		74 Kugelschleifen
Strichfarbe 32		75 Trommelschleifen
Farbänderungen 33		76 Bohren der Edelsteine
Lichtbrechung 36		77 Bearbeitung von Diamant
Doppelbrechung 40		80 Schliffarten und -formen
Dispersion 41		82 Klassifizierung
Absorptionsspektren 44		82 Wissenschaftliche Klassifi- zierung
		84 Kommerzielle Klassifizierung

85	Preise der Edelsteine	126	Turmalin-Gruppe	166	Opal-Gruppe
85	Beschreibung der Edelsteine	130	Spodumen-Gruppe	170	Jade-Gruppe
86	Bekannteste Edelsteine		Hiddenit 130 Kunzit 130	174	Peridot
86	Diamant	132	Quarz-Gruppe	176	Zoisit-Gruppe
	Diamantlagerstätten 88		Bergkristall 132		Tansanit 176
	Diamantengewinnung 90		Rauchquarz 132		Thulit 176
	Diamantenhandel 90		Amethyst 134	178	Anyolit 176
	Qualitätsbewertung 92		Amethystquarz 134		
	Berühmte Diamanten 94		Citrin 136	178	Hämatit
	Diamantschliff 96		Prasiolith 136	178	Pyrit
98	Korund-Gruppe		Rosenquarz 138	180	Feldspat-Gruppe
	Rubin 98		Aventurin 138		Amazonit 180
	Saphir 102		Prasem 138		Mondstein 180
106	Beryll-Gruppe		Blauquarz 138		Orthoklas 180
	Smaragd 106		Katzenaugenquarz 140		Labradorit 182
	Aquamarin 110		Falkenauge 140		Sonnenstein 182
	Edelberyll 112		Tigerauge 140	184	Rhodochrosit
114	Chrysoberyll		Chalcedon 142	184	Rhodonit
116	Spinell		Karneol 142	186	Türkis
118	Topas		Sarder 142	188	Lapislazuli
120	Granat-Gruppe		Chrysopras 144	190	Sodalith
124	Zirkon		Heliotrop 144	190	Azurit
			Baumstein 146	192	Malachit
			Moosachat 146		
			Achat 148		
			Lagensteine 158		
			Jaspis 162		
			Holzstein 164		

194 Weniger bekannte Edelsteine

Andalusit 194	Kornerupin 202	Kyanit 212
Euklas 194	Prehnit 204	Scheelit 212
Hambergit 196	Petalit 204	Variscit 212
Cordierit 196	Skapolith 204	Fluorit 214
Phenakit 196	Diopsid 206	Hemimorphit 214
Dumortierit 198	Beryllonit 206	Smithsonit 214
Danburit 198	Brasilianit 206	Sphalerit 216
Axinit 198	Amblygonit 208	Cerussit 216
Benitoit 200	Enstatit 208	Chrysokoll 216
Kassiterit 200	Lazulith 208	Serpentin 218
Epidot 200	Diopas 210	Stichtit 218
Vesuvian 202	Apatit 210	Ulexit 218
Sinhalit 202	Titanit 210	Tigereisen 218

220	Edelsteine für Sammler
244	Gesteine als Edelstein
	Onyx-Marmor 244
	Sprudelstein 244
	Landschaftsmarmor 244
	Augendiorit 246
	Obsidian 246
	Moldavit 246
	Alabaster 248
	Agalmatolith 248
	Meerschäum 248
	Fossilien 248
250	Organogene Edelsteine
	Koralle 250
	Gagat 252
	Känelkohle 252
	Elfenbein 252
	Odontolith 252
	Bernstein 254
	Perlen 256
	Operculum 265
	Perlmutter 265
266	Nachahmung der Edelsteine
	Imitationen 266
	Zusammengesetzte Edelsteine 267
	Synthetische Edelsteine 267
	Behandlung 271
	Echtheitsprüfung Diamant 274
276	Neu auf dem Markt
283	Symbol- und Heilsteine
	Kosmisch-Astralische Symbolsteine 283
	Heilsteine 287
293	Literatur
296	Bestimmungstabellen
312	Stichwortverzeichnis